

Optatec 2026: Internationale Fachmesse für optische Technologien in Frankfurt

Artikel vom **3. Februar 2026**
Veranstaltungen

Vom 5. bis 7. Mai 2026 trifft sich die Optotechnik-Branche in Frankfurt am Main zur Optatec. Die internationale Fachmesse zeigt Entwicklungen rund um optische Technologien, Komponenten und Systeme und bietet mit den »Photonics Talks« sowie dem Photonics Frontiers Award ein fachlich ausgerichtetes Rahmenprogramm.



Zur 17. Optatec lädt das Messeunternehmen P. E. Schall vom **5. bis 7. Mai 2026** nach Frankfurt am Main ein. Die internationale Fachmesse für optische Technologien, Komponenten und Systeme gilt als Treffpunkt für Hersteller und Anwender der Optotechnik und Bildverarbeitung. Alle zwei Jahre bringt sie Fachbesucher aus unterschiedlichen Branchen und Ländern zusammen, um sich über aktuelle Entwicklungen, Produkte und Anwendungen auszutauschen. Im Fokus der Optatec stehen optische Bauelemente, Optomechanik, Optoelektronik, Faseroptik, Lichtwellenleiter, Laserkomponenten, digitale Mikroskopie sowie Bearbeitungsmaschinen und Fertigungssysteme für die Optikherstellung. Optische Technologien gelten als zentrale Querschnittstechnologien, da sie physikalische Grundlagenforschung mit industriellen Anwendungen verbinden. Sie spielen unter anderem im Maschinen- und Anlagenbau, in der Produktionsautomatisierung, im Automobilbau, in der Mikro- und Optoelektronik, in der Medizintechnik, in der Laborautomatisierung sowie in Sicherheits- und Verteidigungsanwendungen eine

wichtige Rolle.

Photonik als wesentlicher Treiber der Branche

Ein wesentlicher Treiber der Branche ist die Photonik. Sie ermöglicht die Übertragung und Verarbeitung von Daten mit Licht und ist damit eine Grundlage der Digitalisierung. Zu den aktuellen Entwicklungslinien zählen die Miniaturisierung photonischer Komponenten, neue Materialien und Herstellungsverfahren, steigende Qualitätsanforderungen sowie der zunehmende Automatisierungsgrad in industriellen Prozessen. Auch autonome Systeme und Assistenzsysteme profitieren von Fortschritten in der optischen Technologie.

Photonics Frontiers Award 2026

Ein fester Bestandteil der Optatec 2026 ist das Rahmenprogramm. Die »Photonics Talks«, die in Zusammenarbeit mit optics.org organisiert werden, bieten an zwei Messtagen Diskussionsrunden zu Markttrends, globalen Marktentwicklungen sowie technologischen und fertigungstechnischen Herausforderungen. Branchenvertreter und Experten geben Einblicke in neue Fertigungsprozesse, strategische Innovationen und die Anforderungen künftiger Technologiegenerationen. Beteiligt sind unter anderem Vertreter aus Industrie, Forschung und technologieorientierten Netzwerken. Darüber hinaus wird im Rahmen der Messe der Photonics Frontiers Award 2026 verliehen. Nach seiner Einführung im Jahr 2025 zeichnet der Preis anwendungsorientierte Projekte aus, die mithilfe photonischer Technologien konkrete Probleme lösen. Der Award wird in mehreren Kategorien vergeben, darunter industrielle Bildgebung, Biophotonik und medizinische Anwendungen, industrielle Lasersysteme, optische Kommunikation und Datenübertragung, Sensorik- und Messanwendungen, Quantentechnologien sowie Verteidigung, Luft- und Raumfahrt. Die Preisverleihung ist für den zweiten Messtag vorgesehen. Mit der Kombination aus Fachmesse, Diskussionsformaten und Preisverleihung positioniert sich die Optatec 2026 als Plattform für Information, fachlichen Austausch und Networking. Aussteller und Besucher profitieren von der klaren thematischen Ausrichtung, der hohen Fachorientierung und der gezielten Ansprache relevanter Zielgruppen. Das Frankfurter Ausstellungsgelände bietet zudem eine gute verkehrliche Anbindung mit direktem S-Bahn-Anschluss und ebenerdigen Zugang.

Hersteller aus dieser Kategorie
